

# RELAZIONE DOTT.SSA DEBORAH BONAMINI

AdR 3458/20 - durata 12 mesi - scadenza 28/02/2021 - Resp. Scient. Prof. Roberto Salvia

## TITOLO PROGETTO:

### Traduzione applicativa dei risultati delle ricerche sul genoma dei tumori del pancreas

#### FINALITA' E BREVE DESCRIZIONE ATTIVITA' DI RICERCA:

Il progetto "Traduzione applicativa dei risultati delle ricerche sul genoma dei tumori del pancreas", promosso dalla Fondazione Italiana Malattie del Pancreas (FIMP) e finanziato dal Ministero della Salute – CUP J38D19000690001" si propone di tradurre le conoscenze sulle anomalie genomiche dei tumori del pancreas acquisite finora in processi clinici concreti che portino ad una diagnosi "personalizzata", in grado di migliorare l'accuratezza della prognosi, la previsione di risposta a trattamenti farmacologici in uso e l'individuazione di bersagli molecolari per i quali esistano sperimentazioni cliniche con farmaci specifici. Le attività proposte si inseriscono in una più ampia progettualità denominata Precision\_Panc che prevede l'accelerazione della ricerca in oncologia genomica per il trattamento del cancro del pancreas in modo che i fenotipi molecolari prognostici e predittivi diventino parte della pratica clinica di routine, consentendo fin dall'inizio la selezione della terapia più appropriata per il singolo paziente. Allo stesso tempo le informazioni ricavate consentiranno di individuare nuovi bersagli e strategie terapeutiche e nuovi meccanismi molecolari di sensibilità o di resistenza ai trattamenti standard.

#### STATO AVANZAMENTO:

Dal 01/03/2020 ad oggi si è provveduto al coordinamento e allineamento delle varie unità operative e gestione documentazione per comitato etico (documentazione presentata ed approvata con Prot n 39539 del 17/07/2020 - Prog. 2836CESC - Codice Protocollo: TARGET-PANC). E' stato costruito un nuovo sito FIMP utilizzando il sistema Wordpress al fine di migliorare la comunicazione digitale del sito FIMP in cui mettere in evidenza dati e informazioni sul progetto del Ministero della Salute per raggiungere il grande pubblico. È previsto il completamento di una pagina dedicata al progetto comprendente la presentazione sintetica del progetto e lo stato di avanzamento che sarà aggiornato costantemente. Sono state stipulate le convenzioni fra la FIMP e le varie unità operative per gestire a livello amministrativo il progetto. Causa pandemia in corso la sezione dedicata all'organizzazione di convegni/congressi è stata momentaneamente sospesa.

#### PUBBLICAZIONI:

- 1. Prevalence of depression in a cohort of 400 patients with pancreatic neoplasm attending day-hospital for major surgery. Role on depression of psycho-social functioning and clinical factors.** L.Del Piccolo, V.Marinelli, M.A.Mazzi, O.P.Danzi, D.Bonamini, E.Secchettin, M.Tuveri, Claudio Bassi, M.Rimondini, R. Salvia *Psychooncology* 2020 Nov 28.doi: 10.1002/pon.5607. Online ahead of print *Psycho-Oncology*
- 2. Negative pressure wound therapy for prevention of surgical site infection in patients at high risk after clean-contaminated major pancreatic resections a single-center, phase 3, randomized clinical trial. on October 29, 2020.** S. Andrianello, L. Landoni, C. Bortolato, L. Iudici, M. Tuveri, A. Pea, M. De Pastena, G. Malleo, D. Bonamini, G. Manzini, C. Bassi, R. Salvia – *Surgery* 2020 Nov. – in press <https://doi.org/10.1016/j.surg.2020.10.029>
- 3. Prognostic impact of preoperative nutritional risk in patients who undergo surgery for pancreatic adenocarcinoma.** Trestini I, Paiella S, Sandini M, Sperduti I, Elio G, Pollini T, Melisi D,

Auriemma A, Soldà C, Bonaiuto C, Tregnago D, Avancini A, Secchettin E, Bonamini D, Lanza M, Pilotto S, Malleo G, Salvia R, Bovo C, Gianotti L, Bassi C, Milella M. *Ann Surg Oncol*. 2020 May 9. doi: 10.1245/s10434-020-08515-5. [Epub ahead of print] PMID: 32388740

4. **PREPARE: PreOperative Anxiety REduction. One-year feasibility RCT on a brief psychological intervention for pancreatic cancer patients prior to major surgery.** V.Marinelli, O.P. Danzi, M.A. Mazzi, E.Secchettin, M.Tuveri, D.Bonamini, M.Rimondini, R.Salvia, C.Bassi, L. Del Piccolo *Frontiers in Psychology* DOI: 10.3389/fpsyg.2020.00362 – Articolo in pubblicazione
5. **Epidemiology, clinical features and diagnostic work-up of cystic neoplasms of the pancreas: interim analysis of the prospective PANCY survey** R.Pezzilli, E.Buscarini, T.Pollini, D.Bonamini, G.Marchegiani, S.Crippa, G.Belfiori, C.Sperti, L.Moletta, G.Pozza, G. De Nucci, G.Manes, E.D. Mandelli, R.Casadei, C. Ricci, S.Alicante, C.Vattiato, S.Carrara, M.Di Leo, C.Fabbri, S.Giovanelli, L.Barresi, M.Tacelli, V.G. Mirante, R.Conigliaro, F.Antonini, G.Macarri, L.Frulloni, G.De Marchi, R.Sassatelli, P.Cecinato, G. Del Vecchio Blanco, A.Galli, A. Pezzullo, A.Fantin, M.Graffeo, M.Fregio, D.Stillittano, F.Monica, B.Germanà, G.Capurso, M.Quartini, L.Veneroni, R.Cannizzaro, M.Falconi *Digestive and Liver Disease - Articolo in pubblicazione*
6. **"Trivial" Cysts Redefine the Risk of Cancer in Presumed Branch-Duct Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms of the Pancreas: A Potential Target for Follow-Up Discontinuation?** Marchegiani G, Andrianello S, Pollini T, Caravati A, Biancotto M, Secchettin E, Bonamini D, Malleo G, Bassi C, Salvia R. *Am J Gastroenterol*. 2019 Oct;114(10):1678-1684. doi: 10.14309/ajg.0000000000000378. PMID: 31449158
7. **Outcomes of Primary Chemotherapy for Borderline Resectable and Locally Advanced Pancreatic Ductal Adenocarcinoma** Laura Maggino, MD; Giuseppe Malleo, MD, PhD; Giovanni Marchegiani, MD; Elena Viviani, MD; Chiara Nessi, MD; Debora Ciprani, MD; Alessandro Esposito, MD; Luca Landoni, MD; Luca Casetti, MD, PhD; Massimiliano Tuveri, MD; Salvatore Paiella, MD; Fabio Casciani, MD; Elisabetta Sereni, MD; Alessandra Binco, MD; Deborah Bonamini, BSc; Erica Secchettin, BSc; Alessandra Auriemma, MD; Valeria Merz, MD; Francesca Simionato, MD; Camilla Zecchetto, MD; Mirko D'Onofrio, MD; Davide Melisi, MD, PhD; Claudio Bassi, MD, FRCS; Roberto Salvia, MD, PhD *JAMA Surg*. doi:10.1001/jamasurg.2019.2277 Published online July 24, 2019.
8. **Central pancreatectomy for benign or low-grade malignant pancreatic lesions - A single-center retrospective analysis of 116 cases.** Paiella S, De Pastena M, Faustini F, Landoni L, Pollini T, Bonamini D, Giuliani T, Bassi C, Esposito A, Tuveri M, Salvia R. *Eur J Surg Oncol*. 2019 May;45(5):788-792. doi: 10.1016/j.ejso.2018.11.021. Epub 2018 Nov 29. PMID: 30527222
9. **Surgery after FOLFIRINOX treatment for locally advanced and borderline resectable pancreatic cancer: increase in tumor attenuation on CT correlates with R0 resection** Marchegiani G, Todaro V., Boninsegna E., Negrelli, R., Sureka, B., Bonamini D, Salvia, R., Manfredi, R., Pozzi Mucelli, R., Bassi, C. *European Radiology* 20 April 2018, Pages 1-9
10. **Preoperative surveillance rectal swab is associated with an increased risk of infectious complications in pancreaticoduodenectomy and directs antimicrobial prophylaxis: an antibiotic stewardship strategy?** De Pastena M, Paiella S, Azzini AM, Marchegiani G, Malleo G, Ciprani D, Mazzariol A, Secchettin E, Bonamini D, Gasparini C, Concia E, Bassi C, Salvia R. *HPB (Oxford)*. 2018 Jun;20(6):555-562. doi: 10.1016/j.hpb.2017.12.002. Epub 2018 Jan 12. PMID: 29336894
11. **Screening/surveillance programs for pancreatic cancer in familial high-risk individuals: A systematic review and proportion meta-analysis of screening results.**

Paiella S, Salvia R, De Pastena M, Pollini T, Casetti L, Landoni L, Esposito A, Marchegiani G, Malleo G, De Marchi G, Scarpa A, D'Onofrio M, De Robertis R, Pan TL, Maggino L, Andrianello S, Secchettin E, Bonamini D, Melisi D, Tuveri M, Bassi C. *Pancreatology*. 2018 Jun;18(4):420-428. doi: 10.1016/j.pan.2018.04.002. Epub 2018 Apr 10. Review.PMID: 29709409

**12. Vanishing Pancreatic Cysts during Follow-Up: Another Step Towards De-Emphasizing Cyst Size as a Major Clinical Predictor of Malignancy.**

Marchegiani G, Andrianello S, Perri G, Bonamini D, De Robertis R, Malleo G, Bassi C, Salvia R. *Dig Surg*. 2018;35(6):508-513. doi: 10.1159/000485199. Epub 2017 Dec 12. PMID: 29232660

**13. Pancreaticoduodenectomy in patients  $\geq$  75 years of age: Are there any differences with other age ranges in oncological and surgical outcomes? Results from a tertiary referral center.**

Paiella S, De Pastena M, Pollini T, Zancan G, Ciprani D, De Marchi G, Landoni L, Esposito A, Casetti L, Malleo G, Marchegiani G, Tuveri M, Marrano E, Maggino L, Secchettin E, Bonamini D, Bassi C, Salvia R. *World J Gastroenterol*. 2017 May 7;23(17):3077-3083. doi: 10.3748/wjg.v23.i17.3077.PMID:28533664

**14. Is there a role for near-infrared technology in laparoscopic resection of pancreatic neuroendocrine tumors? Results of the COLPAN "colour-and-resect the pancreas" study.**

Paiella S, De Pastena M, Landoni L, Esposito A, Casetti L, Miotto M, Ramera M, Salvia R, Secchettin E, Bonamini D, Manzini G, D'Onofrio M, Marchegiani G, Bassi C. *Surg Endosc*. 2017 Apr 3. doi: 10.1007/s00464-017-5501-5. [Epub ahead of print]

**15. Biliary fistula after pancreaticoduodenectomy: data from 1618 consecutive pancreaticoduodenectomies.**

Andrianello S, Marchegiani G, Malleo G, Pollini T, Bonamini D, Salvia R, Bassi C, Landoni L. *HPB (Oxford)*. 2017 Mar;19(3):264-269. doi: 10.1016/j.hpb.2016.11.011. Epub 2017 Jan 11.PMID:28087319

**16. Over 700 Whipples for Pancreaticobiliary Malignancies: Postoperative Morbidity Is an Additional Negative Prognostic Factor for Distal Bile Duct Cancer.**

Andrianello S, Marchegiani G, Malleo G, Rusev BC, Scarpa A, Bonamini D, Maggino L, Bassi C, Salvia R. *J Gastrointest Surg*. 2017 Mar;21(3):527-533. doi: 10.1007/s11605-016-3328-3. Epub 2016 Nov 23. PMID:27882511

**17. CD45 and multiple sclerosis: the exon 4 C77G polymorphism (additional studies and meta-analysis) and new markers.**

Gomez-Lira M, Liguori M, Magnani C, Bonamini D, Salviati A, Leone M, Andreoli V, Trojano M, Valentino P, Savettieri G, Quattrone A, Pignatti PF, Momigliano-Richiardi P, Giordano M. *J Neuroimmunol*. 2003 Jul;140(1-2):216-21. PMID:12864992

**18. Mutations in the SPINK1 gene in idiopathic pancreatitis Italian patients.**

Gomez-Lira M, Bonamini D, Castellani C, Unis L, Cavallini G, Assael BM, Pignatti PF. *Eur J Hum Genet*. 2003 Jul;11(7):543-6. PMID:12825076

**19. Cationic trypsinogen and pancreatic secretory trypsin inhibitor gene mutations in neonatal hypertrypsinaemia.**

Patuzzo C, Castellani C, Sagramoso C, Gomez-Lira M, Bonamini D, Belpinati F, Dehecchi MC, Assael BM, Pignatti PF. *Eur J Hum Genet*. 2003 Jan;11(1):93-6.PMID:12529713

**20. Myelin oligodendrocyte glycoprotein polymorphisms and multiple sclerosis.**

### **ATTI CONGRESSUALI**

**1. “Does the size of mural nodule matter to predict malignancy in BD-IPMN? A systematic review of the literature and single high-volume center experience”**

Salvia R., Marchegiani G., Borin A., Pulvirenti A., Dal Borgo C., Perri G., Pollini T., Caravati A., Bonamini D., Malleo G., Secchettin E., Maggino L., Bassi C. Pancreatology 16 (2016) S1-S192 Atti congressuali.

**2. “Update on IPMN”**

R. Salvia, T. Pollini, G. Marchegiani, E. Secchettin, C. Gasparini, D. Bonamini, C. Bassi. Belgian Section of Hepato-Bilio-Pancreatic Surgery, sixteen Post-Graduate Course- Mechelen, 28<sup>th</sup> October 2016. Atti congressuali.

### **ABSTRACT**

**1. Prepare: preoperative anxiety reduction. valutazione di un intervento psicologico pre-operatorio in pazienti che saranno sottoposti a chirurgia del pancreas.**

O.P.Danzi, V.Marinelli, M.Tuveri, R.Salvia, E.Secchetin, **D.Bonamini**, M.Rimondini, C.Bassi, L. Del Piccolo - ICPM 2019 25th World Congress

**2. The prognostic significance of preoperative nutritional status in resected pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC).**

S. Paiella, I. Trestini, I. Sperduti, M. Sandini, G. Elio, D. Melisi, A. Auriemma, C. Soldà, D.Tregnago, A. Avancini, E. Secchettin, **D. Bonamini**, G. Malleo, L. Gianotti, S. Pilotto, C. Bassi, M. Milella Abstract – ESMO 2019

**3. Preoperative nutritional status as a predictive factor of survival following resection for pancreatic ductal adenocarcinoma.**

I.Trestini, S.Paiella, I. Sperduti , M. Sandini , G. Elio, D. Melisi, A. Auriemma , C. Soldà, D.Tregnago, A. Avancini, E. Secchettin, **D. Bonamini**, G. Malleo, L. Gianotti, S. Pilotto, C. Bassi, M. Milella Abstract – AIOM 2019